مادة الجغرافية – مرحلةُ التَّعليمِ الثانوي

المنهاج الجديد

((الصَّفُّ الثالث الثانوي – الأدبي))

العام الدراسي 2012 – 2013

الوحدة الأولى : الوطن العربي وحدة طبيعية متكاملة

الدرس الرابع : مناخ الوطن العربي

– **صفات المناخ في الوطن العربي :** 1- دافئ عموماً (لا يقل متوسط الحرارة عن 10˚). 2- تسيطر عليه الصفة القارية.

3- تقل الفروق الحرارية اليومية والفصلية في جنوبه وشماله وتزداد في وسطه

4- قليل الأمطار وتذبذب في كمياتها ومواعيد هطولها.

س- علل تنوع المناخ وتمايز الغطاء النباتي في الوطن العربي . بسبب امتداده الكبير على درجات العرض وخطوط الطول.

س- علل سيطرة الصفة القارية على مناخ الوطن العربي .

لضعف تأثير المسطحات المائية المحيطة به وقلة الأذرع المائية التي تخترقه.

– **العوامل المؤثرة في مناخ الوطن العربي:**

1- الموقع الفلكي :

يؤثر على شدة الإشعاع الشمسي ودرجات الحرارة ونظام الضغوط الجوية والرياح وعلى كمية التهطال.

2- الإشعاع الشمسي :

- تتزايد كمية الإشعاع الشمسي من الشمال نحو الجنوب **(علل)** لأن أشعة الشمس تصبح عمودية أو شبه عمودية طول السنة في جنوب السودان.
- يقل متوسط الحرارة في شمال الوطن العربي شتاءً بين 6 - 15˚ ويرتفع في الجنوب إلى أكثر من 25˚.
- ولا يزيد المتوسط في الصيف شمالاً على 30˚ وترتفع في الوسط 35˚ بسبب وجود الصحراء.
- تعتدل الحرارة نسبياً في جنوب السودان والصومال **(علل)** نتيجة سقوط الأمطار الصيفية وانتشار الغطاء النباتي .
- تتميز الضغوط الجوية بالتنقل الدائم نحو الشمال صيفاً ونحو الجنوب شتاءً **(علل)** لارتباطها بحركة الشمس الظاهرية.

☒ **الضغوط الجوية في فصل الشتاء:**

- يمتد الضغط الجوي المرتفع السيبيري حتى شبه الجزيرة العربية حيث يدفع برياح شمالية شرقية باردة (تسبب الصقيع) نحو الضغط المنخفض فوق البحر الأحمر.
- تشهد الأجزاء الجنوبية والوسطى من الوطن العربي جفافاً **(علل)** بسبب هبوب رياح شمالية غربية حارة من الضغط المرتفع شبه المداري فوق الصحراء الكبرى إلى الضغط المنخفض الاستوائي جنوب خط الاستواء شتاءً.
- تسقط الأمطار شتاءً في الأجزاء الشمالية من الوطن العربي **(علل)** بسبب مرور المنخفضات الجوية الأطلسية فوق المتوسط وتشكل المنخفضات فوق قبرص وجنوة **(علل)** بسبب تمركز وابتعاد الضغط المرتفع المداري فوق الصحراء الكبرى.

☒ **الضغوط الجوية في فصل الصيف:**

- يمتد الضغط المنخفض الهندي فوق الخليج العربي وبلاد الشام وشمال أفريقيا مما يؤدي إلى ابتعاد الضغط المرتفع شبه المداري إلى الشمال.
- يتحرك الضغط المنخفض الاستوائي إلى جنوب السودان مما يؤدي إلى هطول أمطار في جنوب الوطن العربي **(علل)** بسبب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة.

- يسيطر الجفاف على المنطقة العربية المتوسطية **(علل)** بسبب امتداد المرتفع الآزوري فوق الأجزاء الغربية من المتوسط والشرقية من الأطلسي فيمنع الهواء المحيطي الغربي من الوصول للبحر المتوسط.
- أحيانا تهب رياح شمالية وشمالية غربية على شمال الوطن العربي الذي تكون حرارته أعلى من حرارتها مما يؤدي إلى انخفاض رطوبتها النسبية وابتعادها عن درجة الندى وهذا ما يعيق تشكل الأمطار .

☒ **- الضغوط الجوية في الفصول الانتقالية (الربيع والخريف):**

تهب رياح محلية على داخل الوطن العربي (صفاتها) رملية ، شديدة السرعة ، تضر بالمزروعات وآبار المياه ، تسمى الخماسين في مصر ، والقبلي في ليبيا ، والشراقي في المغرب ، والهبوب في السودان ، والسموم في بلاد الشام

3- القرب والبعد عن البحر:

- يؤثر الخليج العربي والبحر الأحمر في رفع الرطوبة النسبية عن طريق نسيم بحري قوي يتوغل إلى الداخل.
- كما يتشكل ضغط منخفض في الربيع والخريف فوق البحر الأحمر يؤدي إلى عدم استقرار الجو في شمال شبه الجزيرة العربية وبلاد الشام.
- ويتشكل الضباب وتقل الأمطار على سواحل المغرب العربي **(علل)** بسبب مرور تيار كناري البارد.
- يسيطر الجفاف على سواحل الصومال على المحيط الهندي وساحل خليج سرت وساحل مصر المتوسطي **(علل)** بسبب موازاة الرياح للساحل.

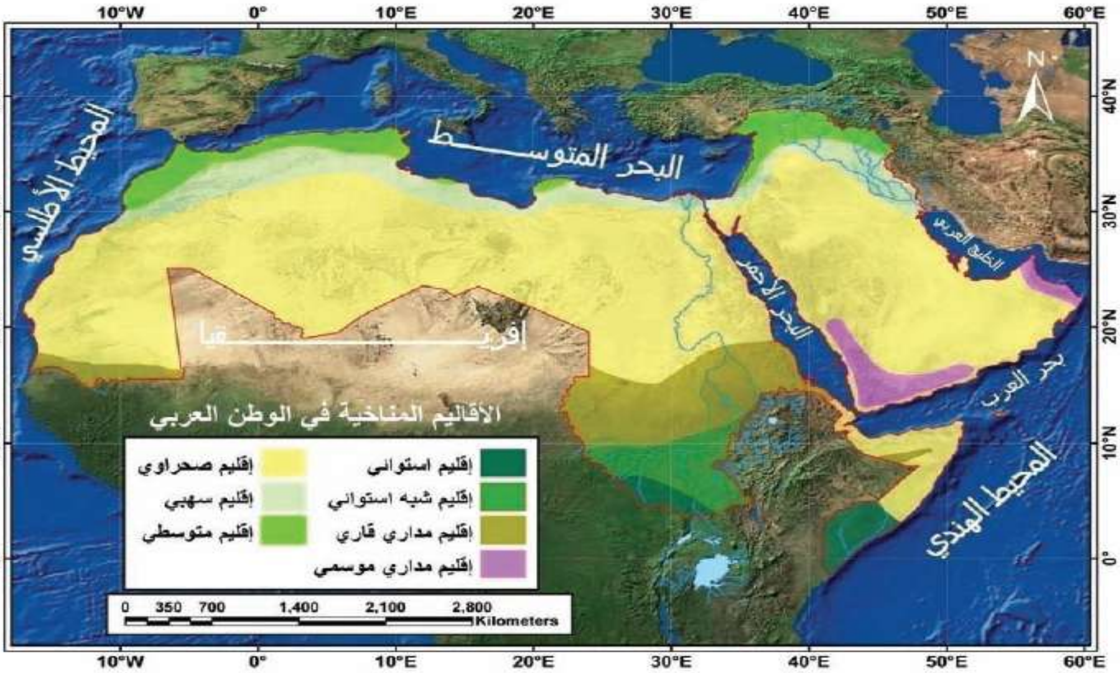
4- أثر التضاريس :

- تتناقص الحرارة مع الارتفاع كما في الجبال وترتفع مع الانخفاض كما في بحيرة طبرية -212م والبحر الميت -417م وتتركز الأمطار على السفوح المواجهة للبحر وتقل في ظل المطر أو السفوح .
- تقل الأمطار في الغاب والبقاع اللبناني **(علل)** لوقوعها في ظل المطر.

- الأقاليم المناخية والنباتية في الوطن العربي (موازنة):

	الامتداد والانتشار	المناخ (حرارة و أمطار)	النبات
1- الإقليم المتوسطي	شمال درجة عرض 30ْ شمالاً في الدول العربية المطلة على البحر المتوسط والعراق	صيف طويل حار وجاف شتاء معتدل ماطر تزداد الأمطار في المرتفعات وتقل بالابتعاد عن البحر والحرارة معتدلة عند البحار ويزداد المدى الحراري بالابتعاد عن البحر	غابات متوسطية دائمة الخضرة (سنديان ،غار ،صنوبر ،شجيرات المالكي ،أعشاب)
2- الإقليم الصحراوي	يمتد بين درجتي عرض 18 - 30ْ شمالاً 80% من مساحة الوطن العربي	أكثر أجزاء الوطن العربي حرارة 58ْ في ليبيا صيفاً أمطاره شتوية في الأجزاء الشمالية وصيفية في الأجزاء الجنوبية وهي قليلة بشكل عام .	التين الشوكي ،النخيل ،الصبار ،الشيح ،القيصوم
3- الإقليم المداري يقسم إلى قسمين:	بين درجتي عرض 8 – 18ْ شمالًا في السودان وجنوب شبه الجزيرة – الصومال– موريتانيا		غابات استوائية وأشجار السنطيات والكينا والبامبو (الخيرزان)
آ- نموذج الأمطار المدارية القارية	في وسط وجنوب السودان	أمطاره صيفية وغير منتظمة يترافق فصل المطر وفصل الحرارة الشديدة تتزايد الأمطار جنوب السودان 1000 م وتقل نحو الشمال 150م	الإنتاج الزراعي متذبذب يؤدي إلى سنوات من الجفاف والمجاعة
ب- نموذج الأمطار المدارية الموسمية	جبال اليمن وجنوب غرب شبه الجزيرة والجبل الأخضر ووسط الصومال	أمطاره صيفية **(علل)** بسبب الرياح الجنوبية الغربية المتوسط الحراري صيفاً 30ْمئوية	
4- الإقليم الاستوائي وشبه الاستوائي	شبه الاستوائي بين درجتي عرض 5 - 8ْ شمالاً والاستوائي بين 1,30ْ جنوباً و 5ْ شمالاً جنوب السودان	أمطار طول العام متوسط حرارة لا يقل عن 35ْمئوية تنخفض الحرارة في الليل (شتاء الإقليم الاستوائي)	غابات استوائية الماهوجني ، الأبنوس ، المطاط

		والصومال	


الأقاليم المناخية في الوطن العربي
إقليم صحراوي
إقليم سهبي
إقليم متوسطي
إقليم استوائي
إقليم شبه استوائي
إقليم مداري قاري
إقليم مداري موسمي
البحر المتوسط
المحيط الأطلسي
البحر الأحمر
الخليج العربي
بحر العرب
المحيط الهندي
0 350 700 1,400 2,100 2,800
Kilometers
10°W 0° 10°E 20°E 30°E 40°E 50°E 60°E
40°N 30°N 20°N 10°N 0°